

10/534847  
534, 847

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN  
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad  
Intelectual  
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional  
3 de Junio de 2004 (03.06.2004)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional  
**WO 2004/045356 A1**

(51) Clasificación Internacional de Patentes<sup>7</sup>: A47K 13/14

(21) Número de la solicitud internacional:  
PCT/ES2003/000579

(22) Fecha de presentación internacional:  
14 de Noviembre de 2003 (14.11.2003)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:  
U200202786  
19 de Noviembre de 2002 (19.11.2002) ES

GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (*regional*): patente ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), patente euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), patente europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Declaración según la Regla 4.17:**

— sobre la identidad del inventor (Regla 4.17(i)) para todas las designaciones

**Publicada:**

— con informe de búsqueda internacional

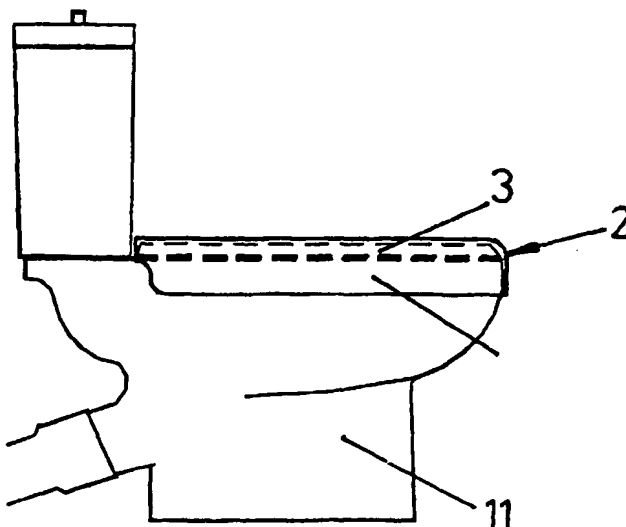
(71) Solicitante e  
(72) Inventor: FERNANDEZ MATEU, Albert [ES/ES]; Crta. Pedralt, Diseminat Afores, 65 Aptdo.133, E-17220 Sant Feliu de Guixols (ES).

(81) Estados designados (*nacional*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

(54) Title: DISPOSABLE PROTECTOR FOR THE SEAT RING OR UPPER PART OF A TOILET

(54) Título: PROTECTOR DE UN SOLO USO DEL ARO DE LA TAPA O PARTE SUPERIOR DE UN INODORO



(57) Abstract: The invention relates to a disposable protector for the seat ring or upper part of a toilet. Moreover, the invention is configured such as to protect the sides and front part of the toilet too. The inventive protector (2) comprises one piece which covers the ring (3) of the toilet seat or, in the absence of a seat, the upper end of the toilet, thereby protecting the user in relation to said toilet (11).

(57) Resumen: El objeto de esta invención es un protector de un solo uso del aro de la tapa o parte superior de un inodoro. Por su configuración, el objeto de esta invención también extiende su protección a los laterales y parte frontal del inodoro. El protector (2) está constituido por una pieza que cubre el aro (3) de la tapa del inodoro o su parte extrema superior cuando no hay tapa, protegiendo al usuario del inodoro (11).

WO 2004/045356 A1

PROTECTOR DE UN SOLO USO DEL ARO DE LA TAPA O PARTE  
SUPERIOR DE UN INODORO

OBJETO DE LA INVENCION

5

El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto un protector de un solo uso del aro de la tapa o parte superior de un inodoro.

10

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Es bien conocido el problema que tiene cualquier persona a la hora de hacer uso de un inodoro público, ya que por lo general el aro de la tapa o bien la parte superior propia del inodoro se encuentra con gotas de orina del usuario anterior.

Estas circunstancias hacen que las personas no puedan utilizar el inodoro porque no cumple las mínimas condiciones higiénicas.

20

Este problema es aún mayor cuanto más se utiliza el inodoro, por ejemplo, en bares, aeropuertos y por lo general en todos los lugares denominados de uso público.

DESCRIPCION DE LA INVENCION

25

El objeto de la invención con su uso soluciona el problema anteriormente citado ya que no solamente protege el aro o parte superior del inodoro sino los laterales y parte frontal del mismo configurando una protección total de la persona respecto al inodoro cuando está sentada en el mismo. Además esta protección también es para la persona que usa a continuación inodoro ya que se lo encontrará en unas condiciones higiénicas óptimas, aunque también utilizará otro protector igual, puesto que es de un solo uso. De acuerdo con la invención el protector es

35

un cuerpo que cubre prácticamente el aro en su frente y los laterales así como el frente del inodoro y los laterales del mismo en una franja paralela al contorno del aro. La pieza que determina el protector es tipo sandwich, ya que entre dos capas de celulosa aparece una  
5 fina capa de plástico lo que impermeabiliza la capa superior del mismo sobre la que se sienta el usuario.

La piel del usuario cuando está sentado se encuentra en contacto con una fina capa de celulosa multiperforada  
10 para que no se le pegue a la piel.

Lógicamente el protector como pieza tiene unas líneas de debilitamiento que determinan doblar los laterales y frontal del protector hacia abajo. La forma de fijar en posición el protector sobre el aro  
15 es por medio de bandas o tiras de material adhesivo.

#### BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

La figura 1 muestra una vista en planta del  
20 protector de la invención.

La figura 2 muestra una vista seccionada del protector.

La figura 3 muestra una vista lateral del protector posicionado sobre la taza del inodoro.

25

#### DESCRIPCION DE UNA REALIZACION PRACTICA DE LA INVENCION

El protector 1 está constituido por una pieza 2 que cubre el aro 3 de la tapa del inodoro o simplemente el  
30 aro del propio inodoro como parte extrema superior del mismo, cuando no hay tapa.

Preferentemente la pieza 2 cubre el aro 3 excepto la parte posterior del mismo.

La pieza 2 presenta una línea de debilitamiento 4 por  
35 medio de la cual se produce el doblar de la parte frontal

y laterales 5.

La pieza 2 presenta en sección una conformación tipo sandwich ya que presenta dos capas 6 y 7 de celulosa entre las que aparece una lámina fina de plástico 8.

5 Sobre la capa 6 aparece una lámina muy fina 9 múltiperforada que es la que se encuentra en contacto con la piel del usuario.

La capa 7 por su cara inferior presenta sendas bandas de material adhesivo para fijar el protector sobre  
10 el aro de la tapa o del inodoro 11.

El protector estará dispuesto en el interior de una fina bolsa de plástico y además dispondrá para su uso guantes de plástico finos, de tal manera que la bolsa servirá para proteger la tapa del inodoro y los guantes  
15 para manipular el protector tanto en su posición una vez utilizado. En este caso, y una vez utilizado el protector se introducirá en el interior de la bolsa juntamente con los guantes y el conjunto se dispondrá en el interior de una papelería o recipiente apropiado.

20 Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas y representadas en los dibujos adjuntos son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no  
25 alteren el principio fundamental.

30

35

REIVINDICACIONES

1.- Protector de un sólo uso del aro de la tapa o parte superior de un inodoro; caracterizado porque está  
5 constituido por una pieza en forma de sandwich al presentar dos capas de material celulósico, entre las que aparece una lámina fina de material plástico; la capa superior lleva en su cara vista una fina lámina o capa adherida multiperforada que se encuentra en contacto con  
10 la piel del usuario; mientras que la capa inferior de celulosa presenta bandas de material adhesivo para fijar la pieza sobre el aro; la pieza está dotada de una línea de debilitamiento central por medio de la cual una parte de la pieza se dobla y cubre las zonas del frente y los  
15 laterales del inodoro próximas al aro.

20

25

30

35

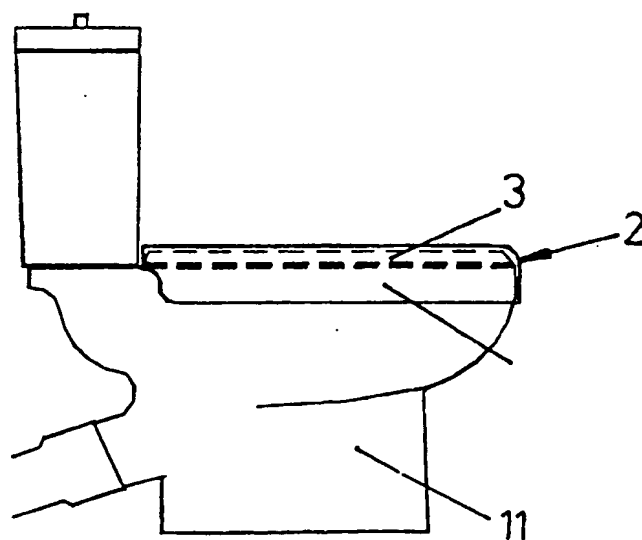
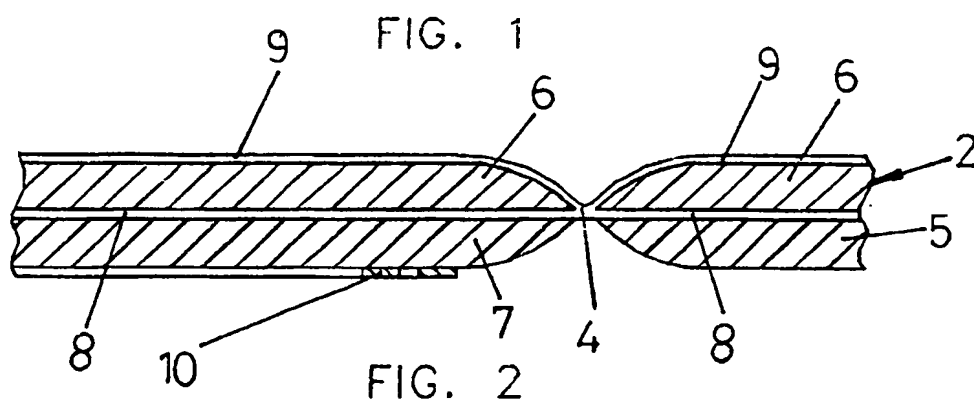
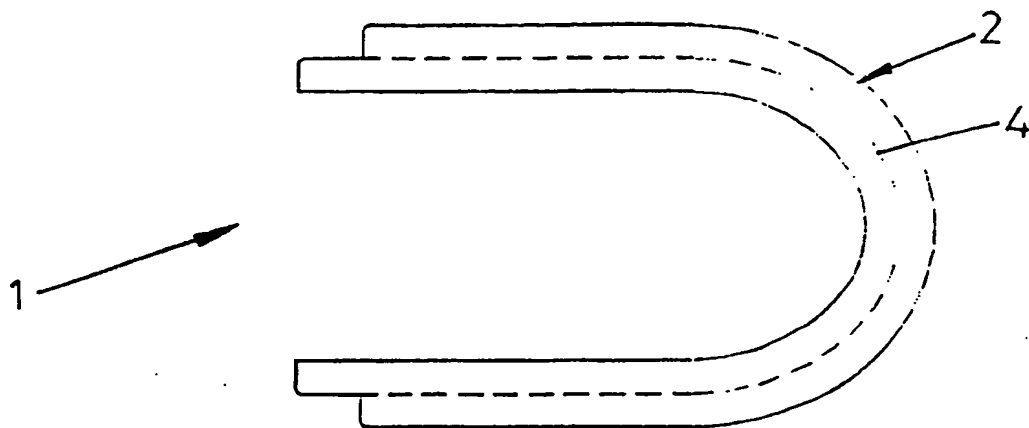


FIG. 3

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ ES 03/00579

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC<sup>7</sup> A47K 13/14

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC<sup>7</sup> A47K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

WPI, EPODOC, 0EPMPAT

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	ES 1016953 U (JUAN JOSÉ DIAZ SAHUQUILLO) 01.12.1991.	1
A	ES 1000594 U (BENTE MERRILD) 16.03.1988	1
A	FR 2815841 A (PAULMIN MACKER) 03.05.2002.	1
A	WO 8801844 A (FROMSON, ANTOINETTE) 24.03.1988	1

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.☒ See patent family annex.

\* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&amp;" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

11 December 2003 (11.12.2003)

Date of mailing of the international search report

12 January 2004 (12.01.2004)

Name and mailing address of the ISA/

SPTO

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International Application No

PCT/ ES 03/00579

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
ES 1016953 U	01.12.1991	NONE	
ES 1000594 U	16.03.1988	NONE	
FR 2815841 A	03.05.2002	NONE	
WO 8801844 A	24.03.1988	NONE	



# INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud interna al n°  
PCT/ ES 03 /9

## A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

CIP<sup>7</sup> A47K 13/14

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.

## B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima consultada (sistema de clasificación, seguido de los símbolos de clasificación)

CIP<sup>7</sup> A47K

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

WPI, EPODOC, 0EPMPAT

## C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
A	ES 1016953 U (JUAN JOSÉ DIAZ SAHUQUILLO) 01.12.1991.	1
A	ES 1000594 U (BENTE MERRILD) 16.03.1988	1
A	FR 2815841 A (PAULMIN MACKER) 03.05.2002.	1
A	WO 8801844 A (FROMSON, ANTOINETTE) 24.03.1988	1

☐ En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos anexo ☒ Los documentos de familia de patentes se indican en el

\* Categorías especiales de documentos citados:

"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.

"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.

"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).

"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.

"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.

"T" documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.

"X" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.

"Y" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.

"&" documento que forma parte de la misma familia de patentes.

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional. 11 Diciembre 2003 (11.12.2003)

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional

12 ENE 2004 12. 01. 04

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional  
O.E.P.M.

c/Panamá 1, 28071-Madrid, España  
nº de fax + 34 91 349 5304

Funcionario autorizado

A. AMARO

nº de teléfono + 34 91 349 5528

**INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL**  
Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional n°  
PCT/ ES 03/00579

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
ES 1016953 U	01.12.1991	NINGUNO	
ES 1000594 U	16.03.1988	NINGUNO	
FR 2815841 A	03.05.2002	NINGUNO	
WO 8801844 A	24.03.1988	NINGUNO	